

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. Februar 2005 (03.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/009810 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B60S 1/32, 1/34**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2004/001079**

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Mai 2004 (26.05.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 33 188.3 22. Juli 2003 (22.07.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]**; Postfach 30 02
20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

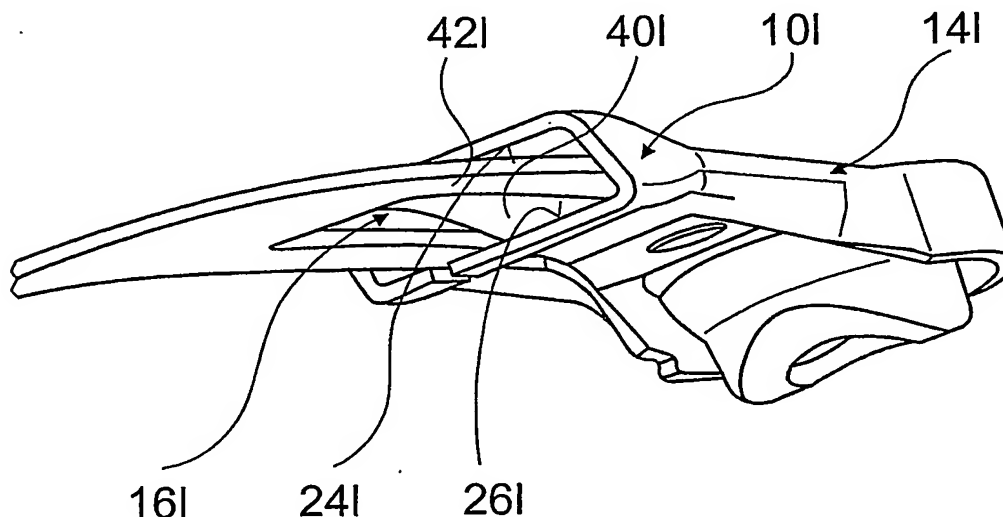
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WEILER, Michael**
[DE/KR]; Kumho-Ri 232, 363-9 Chungchongbuk-Do
(KR). **ZIMMER, Joachim** [DE/DE]; Uhlandstr. 5, 77880
Sasbach (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **WIPER DEVICE**

(54) Bezeichnung: **WISCHVORRICHTUNG**



(57) Abstract: The invention concerns a wiper device, in particular for a motor vehicle, comprising a windscreen wiper arm (10a - 10c, 10k, 10l) including: a windscreen wiper rod (12a, 12c, 12k) for fixing a windscreen wiper blade, a fixing element (14a - 14c, 14k, 14l) connected free of articulation to the windscreen wiper rod (12a, 12c, 12k), and to at least one partial zone (16a - 16m) having spring elasticity. The invention is characterized in that the windscreen wiper arm (10a - 10c, 10k, 10l) can shift almost elastically from an operating configuration to at least one first stable configuration, wherein it is mounted and enables a windscreen wiper arm to be mounted and dismounted.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung geht aus von einer Wischvorrichtung, insbesondere für ein Kraftfahrzeug, die einen Wischarm (10a - 10c, 10k, 10l) aufweist, der eine Wischstange (12a, 12c, 12k) zur Befestigung eines Wischblatts, ein mit der Wischstange (12a, 12c, 12k) gelenkfrei verbundenes Befestigungsteil (14a - 14c, 14k, 14l) und zumindest einen federelastischen Teilbereich (16a - 16m) umfasst. Es wird vorgeschlagen, dass

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/009810 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.